**Documento de requisitos**

**Requisitos funcionais**

O sistema deve permitir ao usuário acessar o aplicativo e monitorar todos os sensores que ele tenha colocado, com alertas de quando a temperatura estiver fora dos limites predefinidos, além de desligamento do quadro de energia caso a temperatura chegue a 100 ºC.

Abaixo seguem alguns requisitos funcionais:

Cadastro de usuário

Login de usuário

Acionamento de usuário quando a temperatura estiver fora dos limites predefinidos.

Armazenar dados de temperatura e umidade

Mostrar dados de temperatura e umidade ao usuário no aplicativo

Desligamento do quadro de energia se a temperatura chegar a 100 ºC

Comunicação dos sensores com o banco de dados

Comunicação da placa principal com o banco de dados e aplicativo

Salvar o histórico das medições no banco de dados

Alterar senha caso usuário tenha esquecido

**Requisitos não funcionais**

O sistema deve possuir funcionalidades que garantam seu pleno funcionamento, de modo a garantir confiabilidade e usabilidade do aplicativo.

Abaixo seguem alguns requisitos não-funcionais:

Armazenar Login e senha de cada usuário de forma segura

Deve ser fácil de visualizar a temperatura de cada sensor